RDS-50

热态电压试验仪

说 明 书

宁波凯诺仪器有限公司

地址：宁波市北仑区明州路	邮编：315803
电话：0574-55008763	传真：0574-56877165
手机：13081988180 15257466567	Q Q ：503758071
网址：http://www.nbknyq.com	E-mail：nbknyq@163.com

一、概　述

RDS-50 型热态电压仪系与我厂生产的 ZDS-50(B)型电压试验仪配套使用的电热强制通风试验箱。主要用作漆包线在高温下的击穿电压试验。也可用作漆包线耐热老化、热冲试验。

二、仪器的主要技术指标

2.1 热态最高试验电压：15KV；

2.2 控温范围：50~300℃；

2.3 温度误差：±3℃；

2.4 额定功率：2.8KW；

2.5 加热器组数：2 组；

2.6 输入电压：220V　50HZ；

2.7 工作室尺寸：400×400×400mm；

2.8 外形尺寸：L×B×H　　600×620×1700mm；

2.9 重量：约 180kg。

三、使用方法和操作步骤

3.1 放入试样后，关闭箱门。

3.2 接通加热恒温鼓风开关，相应指示灯亮。

3.3 将温度控制仪的“设定”、“测量”开关置于“设定”位置，旋转温度调节旋钮，将控制温度，调节到所需工作温度，设定完毕后，置于“测量”位置。

3.4 当工作室内温度达到设定温度时，则温度控制仪在该温度自动控温。此时，可以断开一组“加热开关”，使一组加热器工作维持箱内温度稳定。

3.5 试验完毕时，必须先检查与本仪器配套使用的“电压试验仪”的试验电压降至底于安全电压（＜24V＝。再打开工作室门，取出试样，关掉本机电源。

四、使用注意事项

4.1 因本仪器加热功率较大，其供电线路必须单独装置"20A 小型空气开关"，且其操作顺序必须按电工有关规定。箱体外壳应接地线。

4.2 用作击穿电压试验使用时，必须与我厂生产的 ZDS-50B 型电压试验仪配套使用。做试验时，箱门必须关好，否则不能正常工作。（ZDS-50B 型电压试验仪工作指示灯不亮）。“电压试验仪”试验电压降至低于安全电压（＜24V＝时才允许打开仪器的试验箱门。

4.3 用作“耐热” 等试验时，必须关掉“电压试验仪”的电源开关，不允许两种仪器同时使用。

4.4 本仪器的工作室为非防爆型，凡带有易燃挥发以及化学试剂物品，均勿放入箱内烘烤，以免发生爆炸或腐蚀本仪器。

4.5 试验搁板的平均负荷不大于 10kg。

4.6 初次使用时，升温至使用温度，这时有大量烟气（非被干燥物品产生）冒出，属正常现象。

五、热态电压试验仪联接方法

5.1 首先将仪器背面感温探头的胶木套筒旋出，抽出内芯，将外保护管旋入插孔后，将探头内芯插入保护管，然后将胶木套筒旋紧即可。

5.2 打开 ZDS-50B 电压试验仪右侧板和后背板，将仪器后侧联动插座上的插头拨下，将热态电压试验仪背面联动插队头插入 ZDS-50B 电压试验仪联动插座上。

5.3 将热态电压试验仪背面 N 线（黑色夹子）穿过右侧 N 孔，夹在 ZDS-50B 试验箱前排右侧第一个不锈钢电极杯上。（注：N 线为公共端）然后，将 G1、G2、G3、

G4、G5 线(红色夹子)穿过试验箱右侧对应孔依次夹在试验箱后排五个不锈钠电极杯上。最后，将橡胶过线圈卡在过线孔上。

如单独使用 ZDS-50B 电压仪，请将联接短路插头插上方可正常工作。

六、其　　它

仪器出厂时包括下列附件：

6.1	产品检定证书	一份
6.2	产品使用说明书	一份
6.3	不锈钢珠 (约 2000 粒)	小袋
6.4	钢球法试验装置	1 个